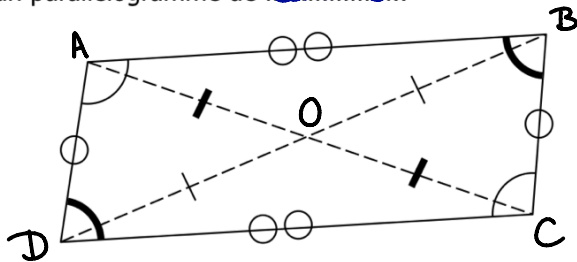


II. PROPRIÉTÉS.

Dans un parallélogramme, le point d'intersection O des **diagonales** est un **CENTRE de SYMÉTRIE**.
On dit que ABCD est un parallélogramme de **centre O** .



Conséquences :

a. A propos des diagonales.

Si un quadrilatère est un parallélogramme, **alors** *ses diagonales se coupent en leur milieu.....*

Ici on en conclut que : *O est le milieu des segments $[AC]$ et $[BD]$.*

b. A propos des côtés.

Si un quadrilatère est un parallélogramme, **alors** *ses côtés opposés sont de même longueur (et parallèles 2 à 2).*

Ici on en conclut que :

$$AB = DC \quad \text{et} \quad AD = BC$$

c. A propos des angles.

Si un quadrilatère est un parallélogramme, **alors** *ses angles opposés sont de même mesure.....*

Ici on en conclut que :

$$\widehat{DAB} = \widehat{BCD} \quad \text{et} \quad \widehat{ABC} = \widehat{ADC}$$

Si un quadrilatère est un parallélogramme, **alors** *ses angles consécutifs sont supplémentaires, leur somme est égale à 180°*

Ici on en conclut que :

$$\text{Par exemple : } \widehat{DAB} + \widehat{ABC} = 180^\circ.$$